

11 1. Le rayon du cercle valant 1, la longueur de $[CD]$, le périmètre du cercle est $2\pi \times 1 = 2\pi$.

2. L'arc $\widehat{AB}$ est la moitié du cercle, et a donc pour longueur π .

3. L'angle au centre d'un tour de cercle vaut 360° , et le périmètre d'un cercle de rayon 1 vaut 2π .

Par proportionnalité, l'arc $\widehat{BD}$ a pour longueur $\frac{60}{360} \times 2\pi = \frac{\pi}{3}$.